

## Problème 1: les cartes à jouer

Léo et Théo jouent aux cartes.

Voici le tirage de Léo. Peux-tu calculer le nombre de points qu'il a obtenus ?

$$\begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \text{♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \\ \hline 8 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \text{♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \\ \hline 6 \\ \hline \end{array} \div \left( \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \text{♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \\ \hline 4 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \text{♠} \text{ ♠} \text{ ♠} \text{ ♠} \text{ ♠} \text{ ♠} \text{ ♠} \\ \hline 2 \\ \hline \end{array} \right)$$

Voici le tirage de Théo.

$$\begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \text{♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \text{ ♣} \\ \hline 6 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \text{♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \text{ ♥} \\ \hline 3 \\ \hline \end{array} + \left( \begin{array}{|c|} \hline 10 \\ \hline \text{♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \text{ ♦} \\ \hline 10 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline ? \\ \hline \end{array} \right)$$

Quelle(s) carte(s) doit tirer Théo pour être le gagnant ?

## Problème 2: la carte de la population

Continue de classer les villes françaises de la plus peuplée à la moins peuplée.

Quelles villes peut-on réunir pour dépasser la population de Paris ?

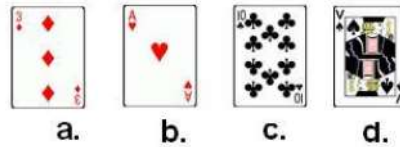
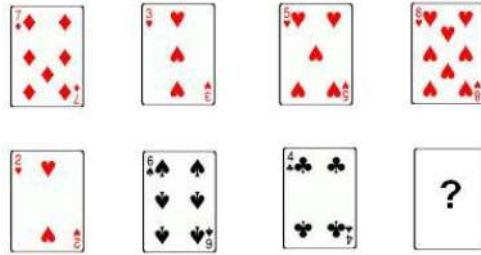
Les principales villes françaises et les espaces voisins



Villes	Nombre d'habitants	Rang
Paris	2 240 621	1
Marseille	852 516	2
Lyon	496 343	3
Toulouse	453 317	4
Nice	343 629	5
Bordeaux	241 277	?
Lille	228 652	?
Strasbourg	274 394	?
Nantes	291 604	?
Montpellier	268 456	?

### Problème 3: la carte manquante

Trouve la carte (?) qui suit la logique, parmi les propositions : a ; b ; c ; d

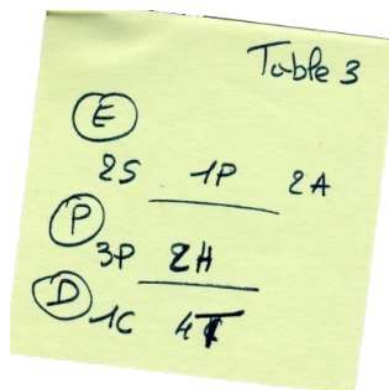


### Problème 4: la carte du restaurant

Voici la carte des menus du restaurant « Las Palomas ».

ENTREE		PLAT	
Pâté de lapin	6,00 €	Hamburger	12,00 €
Soupe de tomate	5,00 €	Poulet / frites	13,00 €
Œufs mimosa	7,00 €	Filet de porc / haricots	15,00 €
Avocat au crevettes	11,00 €		
DESSERT			
Café gourmand	6,50 €		
Tartelette aux fraises	7,50 €		
Gâteau au chocolat	8,00 €		

Calcule le montant la commande de la table 3.



Je dispose de 30€, quel(s) menu(s) entrée/plat/dessert puis-je commander ?

### Problème 5: la carte au trésor

**LA CARTE AU TRÉSOR**

1. Place le point  $X$  sur le segment  $[BC]$  tel que  $[XC] = 5 \text{ cm}$
2. Place le point  $R$  sur le segment  $[BA]$  tel que  $[AR] = 25 \text{ mm}$
3. Trace le segment  $[XR]$ .
4. Place le point  $V$  au milieu du segment  $[DC]$ .
5. Trace la droite perpendiculaire à  $[DC]$  passant par le point  $V$ .

Le trésor se trouve à l'intersection de cette droite et du segment  $[XR]$ .

Dans quel pays se trouve le trésor ? \_\_\_\_\_

